

39740-0005 US.TXT

SEQUENCE LISTING

<110> Baker, Joffre
Cronin, Maureen
Shak, Steve
Baselga, Jose

<120> GENE EXPRESSION PROFILING OF EGFR
POSITIVE CANCER

<130> 39740-0005

<140> Unassigned

<141> 2003-11-15

<150> 60/427090

<151> 2003-11-15

<160> 372

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 78

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1
cgttccgata ctctatactg catcccaggc atgcctacag caccctgatg tcgcagccta 60
taaggccaac agggacct 78

<210> 2

<211> 71

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2
cgcttctatg gcgctgagat tgtgtcagcc ctggactacc tgcactcgga gaagaacgtg 60
gtgtaccggg a 71

<210> 3

<211> 71

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3
tcctgcccacc cttcaaacct cagggtcacgt ccgagggtcga cacaagggtac ttcgatgatg 60
aatttaccgc c 71

<210> 4

<211> 69

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 4
ggacagcagg aatgtgtttc tccatacagg tcacggggag ccaatgggtc agaaacaaat 60
cgagtgggt 69

<210> 5

<211> 80

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 5
ggctcttgtg cgtactgtcc ttcgggctgg tgacagggaa gacatcactg agcctgccat 60
ctgtgctctt cgtcatctga 80

39740-0005 US.TXT

<210> 6
<211> 66
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6
ccattcccac cattctacct gaggccagga cgtctgggggt gtggggattg gtgggtctat 60
gttccc 66

<210> 7
<211> 70
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 7
ccgccgtgga cacagactcc ccccgagagg tctttttccg agtggcagct gacatgtttt 60
ctgacggcaa 70

<210> 8
<211> 70
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 8
cttttgtgga actctatggg aacaatgcag cagccgagag ccgaaagggc caggaacgct 60
tcaaccgtg 70

<210> 9
<211> 82
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 9
ccttccgacc agcagatgaa gatcatcgaa atcaatttgg gcaacgagac cgatcctcat 60
cagctcccaa tgtgcatata aa 82

<210> 10
<211> 79
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10
gtgcaggaaa gggtcacaaa tgtggagtgt ctgcgtccaa tacacgcgtg tgctcctctc 60
cttactccat cgtgtgtgc 79

<210> 11
<211> 81
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11
agggagatgc cgcttcgtgg tggccgagca gacgccctcc tgtgtctgtg atgaaggcta 60
cattggagca aggtgtgaga g 81

<210> 12
<211> 72
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 12
atcctagccc tggttttttg cctccttttt gctgtcacca gcgtcgcgtt ccttgtgcag 60
atgagaaggc ag 72

<210> 13
<211> 77
<212> DNA
<213> Homo sapiens

39740-0005 US.TXT

<400> 13
 gaaggccaag aaccgagtca aattatatcc cagtttaagg ccaatcctcc tgctgtgact 60
 tttgaactaa ctgggga 77

<210> 14
 <211> 79
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 14
 ccataacctca agtatttgcc atcagttatt gctggagctg cctttcattt agcactctac 60
 acagtcacgg gacaaagct 79

<210> 15
 <211> 76
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 15
 cctctgtgct acagattata cctttgccat gtacccgcca tccatgatcg ccacgggcag 60
 cattggggct gcagt 76

<210> 16
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 16
 aaagaagatg atgaccgggt ttacccaaac tcaacgtgca agcctcggat tattgcacca 60
 tccagaggct c 71

<210> 17
 <211> 82
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 17
 atgctgtggc tccttcctaa ctggggcttt cttgacatgt aggttgcttg gtaataacct 60
 tttgtatat cacaatttgg gt 82

<210> 18
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 18
 gcagggtgtca gcaagtatga tcagcaatga ggcgggtggc aatatcctgt cgagctcatc 60
 accacagcgg aaaaa 75

<210> 19
 <211> 72
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 19
 gccagtgcg gagaacaggt ccagcttgat tctcgtctct gcacttaagc tgttctccag 60
 gtgcgtgtga tt 72

<210> 20
 <211> 90
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 20
 atcacgcaca gcacagacag aatccctgct accaatatgg actccagtca tagtacaacg 60
 cttcagccta ctgcaaattc aaacacaggt 90

<210> 21

39740-0005 US.TXT

<211> 78
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 21
 gacgaagaca gtccctggat caccgacagc acagacagaa tccctgctac cagagacca 60
 gacacattcc accccagt 78

<210> 22
 <211> 69
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 22
 cacacaaaac agaaccagga ctggacccag tggaacccaa gccattcaaa tccggaagt 60
 ctacttcag 69

<210> 23
 <211> 78
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 23
 ctcataccag ccattccaatg caaggaagga caacaccaag cccagaggac agttcctgga 60
 ctgatttctt caacccaa 78

<210> 24
 <211> 74
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 24
 tggttcccag ccctgtgtcc acctccaagc ccagattcag attcgagtca tgtacacaac 60
 ccagggtgga ggag 74

<210> 25
 <211> 84
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 25
 gtgcaggctc aggtgaagtg ctgcggctgg gtcagcttct acaactggac agacaacgct 60
 gagctcatga atcgccctga ggtc 84

<210> 26
 <211> 64
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 26
 gggcgtggaa cagtttatct cagacatctg cccaagaag gacgtactcg aaaccttcac 60
 cgtg 64

<210> 27
 <211> 85
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 27
 aaacgagcag ttgcatca gacgcttcca gtctatgccg gtgaggctgc tgggccacag 60
 ccccgctgtt cgaacatca ccaac 85

<210> 28
 <211> 72
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 28

39740-0005 US.TXT

cacagcctca cttctaacct tctggaaccc acccaccact gccaagctca ctattgaatc 60
cacgccattc aa 72

<210> 29
<211> 76
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 29
ctgaaggagc tccaagacct cgctctccaa ggcgccaagg agagggcaca tcagcagaag 60
aaacacagcg gttttg 76

<210> 30
<211> 78
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 30
atgtggaacc cccacctact tggcgcctga agttcttggt tctgttgga ctgctgggta 60
taaccgtgct gtggactg 78

<210> 31
<211> 86
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 31
gacatttcca gtcctgcagt caatgcctct ctgccccacc ctttgttcag tgtggctggt 60
gccacgacaa atgtgtgcga tcggag 86

<210> 32
<211> 79
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 32
tctgcagagt tggaagcact ctatggtgac atcgatgctg tggagctgta tcctgccctt 60
ctggtagaaa agcctcggc 79

<210> 33
<211> 65
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 33
gggtctgtgc cccatgacac ctggctgccc aagaagtgtt ccctgtgtaa atgctggcac 60
ggtca 65

<210> 34
<211> 74
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 34
gggaggctta tctcactgag tgagcagaat ctggtagact gctctgggcc tcaaggcaat 60
gaaggctgca atgg 74

<210> 35
<211> 72
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 35
gaccaaggctc ctggaatgtc tgcagcagaa ggtgaatggc atcctggaga gccctacggg 60
tacagggaag ac 72

<210> 36
<211> 73

39740-0005 US.TXT

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 36
cacaatggcg gctctgaaga gttggctgtc gcgagcgta acttcattct tcaggtacag 60
acagtgtttg tgt 73

<210> 37
<211> 87
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 37
aggacgcaag gagggtttgt cactggcaga ctcgagactg taggcactgc catggcccct 60
gtgctcagta aggactcggc ggacatc 87

<210> 38
<211> 84
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 38
ctctgagaca gtgcttcgat gactttgcag acttggtgcc ctttgactcc tgggagccgc 60
tcatgaggaa gttgggcctc atgg 84

<210> 39
<211> 73
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 39
tgccacctgg acatcatttg ggtcaacact cccgagcacg ttgttccgta tggacttgga 60
agccctaggc cca 73

<210> 40
<211> 62
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 40
tgtcgatgga cttccagaac cacctgggca gctgcaaaa gtgtgatcca agctgtccca 60
at 62

<210> 41
<211> 72
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 41
gagtcgggct ctggaggaaa agaaaggtaa ttatgtggtg acagatcacg gctcgtgcgt 60
ccgagcctgt gg 72

<210> 42
<211> 82
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 42
gatctaagat ggcgactgtc gaaccggaaa ccaccctac tcctaataccc ccgactacag 60
aagaggagaa aacggaatct aa 82

<210> 43
<211> 81
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 43
cggttatgtc atgccagata cacacctcaa aggtactccc tcctcccggg aaggcaccct 60

ttcttcagtg ggtctcagtt c

81

<210> 44

<211> 86

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 44

tggtctcttaa tcagtttcgt tacctgcctc tggagaattt acgcattatt cgtgggacaa 60
 aactttatga ggtcgcgat gccttg 86

<210> 45

<211> 91

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 45

ataacaaagt gtagctctga catgaatggc tattgtttgc atggacagtg catctatctg 60
 gtggacatga gtcaaaacta ctgcagggtg g 91

<210> 46

<211> 67

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 46

acggatcaca gtggaggaag cgctggctca cccctacctg gagcagtact atgacccgac 60
 ggatgag 67

<210> 47

<211> 91

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 47

ggattgctca acaaccatgc tgggcatctg gaccctccta cctctgggtc ttacgtctgt 60
 tgctagatta tcgtccaaaa gtgttaatgc c 91

<210> 48

<211> 75

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 48

ttggtacctg tgggttagca tcaagttctc cccagggtag aattcaatca gagctccagt 60
 ttgcatttgg atgtg 75

<210> 49

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 49

tgatgcgcct ggaaacagtc agcaggcaac tccgaaggac aacgagataa gcacctttca 60
 caacctcg 68

<210> 50

<211> 73

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 50

cgaaaagatg ctgaacagtg acaaatccaa ctgaccagaa gggaggagga agctcactgg 60
 tggctgttcc tga 73

<210> 51

<211> 73

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 51

cccactcagt agccaagtca caatgtttgg aaaacagccc gtttacttga gcaagactga 60
 taccacctgc gtg 73

<210> 52

<211> 80

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 52

gactccttcg tccccagttg ccgtctagga ttgggcctcc cataattgct ttgccaaaat 60
 accagagcct tcaagtgcc 80

<210> 53

<211> 70

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 53

cggtgtgaga agtgcagcaa gccctgtgcc cgagtgtgct atgggtctggg catggagcac 60
 ttgcgagagg 70

<210> 54

<211> 65

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 54

ccgaaatcca gatgatgatg ctcatggacc ctggtgctac acgggaaatc cactcattcc 60
 ttggg 65

<210> 55

<211> 70

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 55

agaaccgcaa ggtgagcaag gtggagattc tccagcacgt catcgactac atcagggacc 60
 ttcagttgga 70

<210> 56

<211> 83

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 56

gcatggtagc cgaagatttc acagtcaaaa tcggagattt tggtatgacg cgagatatct 60
 atgagacaga ctattaccgg aaa 83

<210> 57

<211> 68

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 57

acgcaccggg tgtctgatcc caagttccac cccctccatt caaagataat catcatcaag 60
 aaagggca 68

<210> 58

<211> 74

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 58

ccacagctca ctttctgtca ggtgtccatc ccagctccag ccagctccca gagaggaaga 60
 gactggcact gagg 74

<210> 59
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 59
 ccatgatacct cactctgctg gtggactata cactccagac ctcgcttagc atggtaaatac 60
 accggctaca aagcttc 77

<210> 60
 <211> 78
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 60
 accgggagcc ctacatgacc gaaaatacct gcaaccgtta ctgccgtgac gagattgagt 60
 cagtgaagaa gcttaagg 78

<210> 61
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 61
 cgaggattgg ttcttcagca agacagagga actgaaccgc gaggtggcca ccaacagtga 60
 gctggtgcag agt 73

<210> 62
 <211> 80
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 62
 actcaagcgg aaattgaagc agataggtct tatcagcaca gtctccgcct cctggattca 60
 gtgtctcggc ttcagggagt 80

<210> 63
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 63
 ccgcccctcac ctgaagagaa acgcgctcct tggcggacac tgggggagga gaggaagaag 60
 cgcggctaac ttattcc 77

<210> 64
 <211> 78
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 64
 tgagcgtcgc agaaaccaca acatcctgga gcgccagcgc cgcaacgacc ttcggtccag 60
 ctttctcacg cttagga 78

<210> 65
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 65
 gcggaaggct cctcagacat ccccgattga aagaaccaga gaggtctctga gaaacctcgg 60
 gaaacttaga 70

<210> 66
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

39740-0005 US.TXT

<400> 66
cggtggacca cgaagagtta acccgggact tggagaagca ctgcagagac atggaagagg 60
cgagcc 66

<210> 67
<211> 68
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 67
ctttgaaccc ttgcttgcaa taggtgtgcg tcagaagcac ccaggacttc catttgcttt 60
gtcccggg 68

<210> 68
<211> 81
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 68
ccgcaacgtg gttttctcac cctatggggt ggcctcgggt ttggccatgc tccagctgac 60
aacaggagga gaaaccagc a 81

<210> 69
<211> 67
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 69
ttgttggtgt gccctggtgc cgtggtggcg gtcactccct ctgctgccag tgtttggaca 60
gaacca 67

<210> 70
<211> 62
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 70
actgaaggag acccttgag cctaggggca tcggcaggag agtgtgtggg cagggttatt 60
ta 62

<210> 71
<211> 74
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 71
agagccagtt gctgtagaac tcaaattctt gctgggcaag gatgttctgt tcttgaagga 60
ctgtgtaggc ccag 74

<210> 72
<211> 76
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 72
cccatggatg ctctctgaa gagactttcc tcattgactg ccgaggcccc atgaatcaat 60
gtctggtagc caccgg 76

<210> 73
<211> 72
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73
tgactttatg gagcccaagt ttgagtttgc tgtgaagttc aatgcactgg aattagatga 60
cagcgacttg gc 72

<210> 74
 <211> 81
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 74
 cgcttgcccta actcatactt tcccgttgac acttgatcca cgcagcgtgg cactgggacg 60
 taagtggcgc agtctgaatg g 81

<210> 75
 <211> 73
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 75
 tccttcagct ttcacactgg gctcagaaat gaagttgcat gactcttctg gaagtcagg 60
 gggaacagga ttt 73

<210> 76
 <211> 69
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 76
 agtgggagac acctgacctt tctcaagctg agattgagca gaagatcaag gagtacaatg 60
 cccagatca 69

<210> 77
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 77
 cgaagccctt acaagtttcc tagttcaccc ttacggattc ctggagggaa catctatatt 60
 tcaccctga agagtcc 77

<210> 78
 <211> 74
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 78
 ccagacgagc gattagaagc ggcagcttgt gaggtgaatg atttggggga agaggaggag 60
 gaggaagagg agga 74

<210> 79
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 79
 ccattctatc atcaacgggt acaaacgagt cctggccttg tctgtggaga cggattacac 60
 cttcccactt gctga 75

<210> 80
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 80
 tgtggcaagt gcaaagttaa ggagtgcacc tacccaaggc ctctgccatc agactggatc 60
 tgcgac 66

<210> 81
 <211> 64
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

39740-0005 US.TXT

<400> 81
 cctgaacatg aaggagctga agctgctgca gaccatcggg aagggggagt tcggagacgt 60
 gatg 64

<210> 82
 <211> 69
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 82
 catcttccag gaggaccact ctctgtggca ccctggacta cctgccccct gaaatgattg 60
 aaggtcga 69

<210> 83
 <211> 80
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 83
 tgttttgatt cccgggctta ccagggtgaga agtgaggag gaagaaggca gtgtcccttt 60
 tgctagagct gacagctttg 80

<210> 84
 <211> 79
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 84
 aagaggaacg gagcgagtcc ccgcgcgcgg cgcgattccc tgagctgtgg gacgtgcacc 60
 caggactcgg ctcacacat 79

<210> 85
 <211> 68
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 85
 gccaaactgct ttcatttgtg agggatctga accaatacag agcagacata aaggaaatgg 60
 gcctgagt 68

<210> 86
 <211> 66
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 86
 aacaccaatg ggttccatct ttctgggctc ctgattgctc aagcacagtt tggcctgatg 60
 aagagg 66

<210> 87
 <211> 69
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 87
 tcaccctctg tgacttcacg gtgccctggg acaccctgag caccacccag aagaagagcc 60
 tgaaccaca 69

<210> 88
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 88
 cgactccgtt ctcagtgtct gacatcttga gtccccctgga ggaaagctac aagaaagtgg 60
 gcatggaggg 70

<210> 89

39740-0005 US.TXT

<211> 74
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 89
 tgctgttgct gagtctgttg ccagtcccca gaagaccatg tctgtgttga gctgtatctg 60
 tgaagccagg caag 74

<210> 90
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 90
 gtggatgtgc cctgaaggac aagccaggcg tctacacgag agtctcacac ttcttaccct 60
 ggatccgcag 70

<210> 91
 <211> 83
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 91
 cctcagcaag acgttatttg aaattacagt gcctctctct caaggcccca aaccagtaac 60
 aatcagtttt gccaatcaca ctt 83

<210> 92
 <211> 77
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 92
 gcagttggaa gacacaggaa agtatcccca aattgcagat ttatcaacgg cttttatctt 60
 gaaaatagtg ccacgca 77

<210> 93
 <211> 76
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 93
 agactgtgga gtttgatggt gttgaaggag aaaaggggtgc ggaggcagca aatgttacag 60
 gtcctgggtg tgttcc 76

<210> 94
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 94
 cgttccgatc ctctatactg cat 23

<210> 95
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 95
 aggtccctgt tggccttata gg 22

<210> 96
 <211> 25

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 96
 atgcctacag caccctgatg tcgca

25

<210> 97
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 97
 cgcttctatg gcgctgagat

20

<210> 98
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 98
 tcccgtaca ccacgttctt

20

<210> 99
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 99
 cagccctgga ctacctgcac tcgg

24

<210> 100
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 100
 tcctgccacc cttcaaacc

19

<210> 101
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 101
 ggcggtaaat tcatcatcga a

21

<210> 102
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 102
 caggtcacgt ccgaggtcga caca 24
 <210> 103
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 103
 ggacagcagg aatgtgtttc 20
 <210> 104
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 104
 acccactcga tttgtttctg 20
 <210> 105
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 105
 cattggctcc ccgtgacctg ta 22
 <210> 106
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 106
 ggctcttggtg cgtactgtcc tt 22
 <210> 107
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 107
 tcagatgacg aagagcacag atg 23
 <210> 108
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>

<223> primer

<400> 108

aggctcagtg atgtcttccc tgtcaccag

29

<210> 109

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 109

ccattcccac cattctacct

20

<210> 110

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 110

gggaacatag acccaccaat

20

<210> 111

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 111

acaccccaga cgtcctggcc t

21

<210> 112

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 112

ccgccgtgga cacagact

18

<210> 113

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 113

ttgccgtcag aaaacatgtc a

21

<210> 114

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 114 tgccactcgg aaaaagacct ctcgg	25
<210> 115 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 115 cttttgtgga actctatggg aaca	24
<210> 116 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 116 cagcggttga agcgttcct	19
<210> 117 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 117 ttcggctctc ggctgctgca	20
<210> 118 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 118 ccttccgacc agcagatgaa	20
<210> 119 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 119 tttatatgca cattgggagc tgat	24
<210> 120 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 120 caatttgggc aacgagaccg atcct	25

<210> 121
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 121
 gtgcaggaaa gggttcacaaa 20

<210> 122
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 122
 gcacacacga tggagtaagg 20

<210> 123
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 123
 agtgtctgcg tccaatacac gcgt 24

<210> 124
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 124
 agggagatgc cgcttcgt 18

<210> 125
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 125
 ctctcacacc ttgctccaat gta 23

<210> 126
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 126
 ccttcatcac agacacagga gggcg 25

<210> 127

<211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 127
 atcctagccc tggtttttgg 20

<210> 128
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 128
 ctgccttctc atctgcacaa 20

<210> 129
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 129
 tttgctgtca ccagcgtcgc 20

<210> 130
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 130
 gaaggccaag aaccgagtca 20

<210> 131
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 131
 tccccagtta gttcaaaagt caca 24

<210> 132
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 132
 ttatattcca gtttaaggcc aatcctc 27

<210> 133
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 133

ccataacctca agtatttgcc atcag

25

<210> 134

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 134

agctttgtcc cgtgactgtg ta

22

<210> 135

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 135

attgctggag ctgcctttca tttagcact

29

<210> 136

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 136

cctctgtgct acagattata cctttgc

27

<210> 137

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 137

cactgcagcc ccaatgct

18

<210> 138

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 138

taccgcgcat ccatgatcgc ca

22

<210> 139

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

 <400> 139
 aaagaagatg atgaccgggt ttac 24

 <210> 140
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 140
 gagcctctgg atggtgcaat 20

 <210> 141
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 141
 caaactcaac gtgcaagcct cgga 24

 <210> 142
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 142
 atgctgtggc tccttcctaa ct 22

 <210> 143
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 143
 acccaaattg tgatatacaa aaaggtt 27

 <210> 144
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 144
 taccaagcaa cctacatgtc aagaaagccc 30

 <210> 145
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

<400> 145 gcaggtgtca gcaagtatga tcag	24
<210> 146 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 146 tttttccgct gtggtgatga	20
<210> 147 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 147 cgacaggata ttgaccaccg cctcatt	27
<210> 148 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 148 gcccagtgcg gagaacag	18
<210> 149 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 149 aatcacacgc acctggagaa c	21
<210> 150 <211> 30 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 150 ccagcttgat tctcgtctct gcacttaagc	30
<210> 151 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 151	

atcaccgaca gcacagaca	19
<210> 152	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 152	
acctgtgttt ggatttgcag	20
<210> 153	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 153	
ccctgctacc aatatggact ccagtca	27
<210> 154	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 154	
gacgaagaca gtccctggat	20
<210> 155	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 155	
actggggtgg aatgtgtctt	20
<210> 156	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 156	
caccgacagc acagacagaa tccc	24
<210> 157	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 157	
cacacaaaac agaaccagga ct	22

<210> 158
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 158
 ctgaagtagc acttccgat t 21

<210> 159
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 159
 acccagtgga acccaagcca ttc 23

<210> 160
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 160
 ctcataccag ccatccaatg 20

<210> 161
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 161
 ttgggttgaa gaaatcagtc c 21

<210> 162
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 162
 caccaagccc agaggacagt tcct 24

<210> 163
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 163
 tggttcccag ccctgtgt 18

<210> 164
 <211> 19

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 164
 ctctccacc ctgggttgt 19

<210> 165
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 165
 ctccaagccc agattcagat tcgagtca 28

<210> 166
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 166
 gtgcaggctc aggtgaagtg 20

<210> 167
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 167
 gacctcaggg cgattcatga 20

<210> 168
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 168
 tcagcttcta caactggaca gacaacgctg 30

<210> 169
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 169
 gggcgtggaa cagtttatct 20

<210> 170
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

 <400> 170
 cacggtgaag gtttcgagt 19

 <210> 171
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 171
 agacatctgc cccaagaagg acgt 24

 <210> 172
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 172
 aaacgagcag ttgccatca g 21

 <210> 173
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 173
 gttggtgatg ttccgaagca 20

 <210> 174
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 174
 cctcaccggc atagactgga agcg 24

 <210> 175
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 175
 cacagcctca cttctaacct tctg 24

 <210> 176
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> primer
 <400> 176
 ttgaatggcg tggattcaat ag 22
 <210> 177
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 177
 acccaccac cactgccaag ctc 23
 <210> 178
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 178
 ctgaaggagc tccaagacct 20
 <210> 179
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 179
 caaaaccgct gtgtttcttc 20
 <210> 180
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 180
 tgctgatgtg ccctctcctt gg 22
 <210> 181
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 181
 atgtggaacc cccacctact t 21
 <210> 182
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer

<400> 182
 cagtccacag cacggttata cc 22
 <210> 183
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 183
 agtccaaca gaaacaagaa cttcaggcg 29
 <210> 184
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 184
 gacatttcca gtcctgcagt ca 22
 <210> 185
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 185
 ctccgatcgc acacatttgt 20
 <210> 186
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 186
 tgcctctctg ccccaccctt tgt 23
 <210> 187
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 187
 tctgcagagt tggaagcact cta 23
 <210> 188
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 188
 gccgaggctt ttctaccaga a 21

<210> 189
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 189
 caggatacag ctccacagca tcgatgtc

28

<210> 190
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 190
 gggctctgtgc cccatgac

18

<210> 191
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 191
 tgaccgtgcc agcatttaca

20

<210> 192
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 192
 cctggctgcc caagaagtgt tccct

25

<210> 193
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 193
 gggaggctta tctcactgag tga

23

<210> 194
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 194
 ccattgcagc cttcattgc

19

<210> 195

<211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 195
 ttgaggccca gagcagtcta ccagattct

29

<210> 196
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 196
 gaccaagggtc ctggaatgtc

20

<210> 197
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 197
 gtcttccctg taccgtagg

20

<210> 198
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 198
 caggatgccca ttcaccttct gctg

24

<210> 199
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 199
 cacaatggcg gctctgaag

19

<210> 200
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 200
 acacaaacac tgtctgtacc tgaaga

26

<210> 201
 <211> 23
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 201

aagttacgct gcgcgacagc caa

23

<210> 202

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 202

aggacgcaag gagggtttg

19

<210> 203

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 203

gatgtccgcc gagtccttac t

21

<210> 204

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 204

cagtgcctac agtctcgagt ctgccagtg

29

<210> 205

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 205

ctctgagaca gtgcttcgat gact

24

<210> 206

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 206

ccatgaggcc caacttcct

19

<210> 207

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 207
 cagacttggt gccctttgac tcc 23
 <210> 208
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 208
 tgccacctgg acatcatttg 20
 <210> 209
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 209
 tggacctagg gcttccaagt c 21
 <210> 210
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 210
 cactcccgag cacgttggtc cgt 23
 <210> 211
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 211
 tgtcgatgga cttccagaac 20
 <210> 212
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 212
 attgggacag cttggatca 19
 <210> 213
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer

<400> 213 cacctgggca gctgcaa	18
<210> 214 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 214 gagtcgggct ctggaggaaa ag	22
<210> 215 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 215 ccacaggctc ggacgcac	18
<210> 216 <211> 28 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 216 agccgtgatc tgtcaccaca taattacc	28
<210> 217 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 217 gatctaagat ggcgactgtc gaa	23
<210> 218 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 218 ttagattccg ttttctcctc ttctg	25
<210> 219 <211> 27 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 219	

accaccccta ctcctaatacc cccgact	39740-0005 US.TXT	27	
<210> 220 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> primer <400> 220 cggttatgtc atgccagata cac			23
<210> 221 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> primer <400> 221 gaactgagac ccactgaaga aagg			24
<210> 222 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> primer <400> 222 cctcaaaggc actccctcct cccgg			25
<210> 223 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> primer <400> 223 tggctcttaa tcagtttcgt tacct			25
<210> 224 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> primer <400> 224 caaggcatat cgatcctcat aaagt			25
<210> 225 <211> 30 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> primer <400> 225 tgtcccacga ataatgcgta aattctccag			30

<210> 226
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 226
 ataacaaagt gtagctctga catgaatg 28

 <210> 227
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 227
 cacacctgca gtagttttga ctca 24

 <210> 228
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 228
 ttgtttgcat ggacagtgca tctatctggt 30

 <210> 229
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 229
 acggatcaca gtggaggaag 20

 <210> 230
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 230
 ctcacccgctc gggcatagtg 20

 <210> 231
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 231
 cgctggctca cccctacctg 20

 <210> 232
 <211> 21

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 232
 ggattgctca acaaccatgc t 21

<210> 233
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 233
 ggcattaaca cttttggacg ataa 24

<210> 234
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 234
 tctggaccct cctacctctg gttcttacgt 30

<210> 235
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 235
 ttggtacctg tgggtagca 20

<210> 236
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 236
 cacatccaaa tgcaaactgg 20

<210> 237
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 237
 tccccagggt agaattcaat cagagc 26

<210> 238
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 238
 tgatg'gcct ggaaacagt 19
 <210> 239
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 239
 cgaggttgatg aaaggtgctt atc 23
 <210> 240
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 240
 agcaggcaac tccgaaggac aacg 24
 <210> 241
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 241
 cgaaaagatg ctgaacagtg aca 23
 <210> 242
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 242
 tcaggaacag ccaccagtga 20
 <210> 243
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 243
 cttcctcctc ctttctggtc agttggat 28
 <210> 244
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>

<223> primer

<400> 244

cccactcagt agccaagtca

20

<210> 245

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 245

cacgcaggtg gtatcagtct

20

<210> 246

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 246

tcaagtaaac gggctgtttt ccaaaca

27

<210> 247

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 247

gactccttcg tccccagttg

20

<210> 248

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 248

tggcacttga aggctctggt a

21

<210> 249

<211> 25

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 249

ttgggcctcc cataattgct ttgcc

25

<210> 250

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 250
 cggtgtgaga agtgcagcaa 20
 <210> 251
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 251
 cctctcgcaa gtgctccat 19
 <210> 252
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 252
 ccagaccata gcacactcgg gcac 24
 <210> 253
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 253
 ccgaaatcca gatgatgatg 20
 <210> 254
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 254
 cccaaggaat gagtggattt 20
 <210> 255
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 255
 ctcattgacc ctggtgctac acg 23
 <210> 256
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 256
 agaaccgcaa ggtgagcaa 19

<210> 257
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 257
 tccaactgaa ggtccctgat g 21

<210> 258
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 258
 tggagattct ccagcacgtc atcgac 26

<210> 259
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 259
 gcatggtagc cgaagatttc a 21

<210> 260
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 260
 tttccggtaa tagtctgtct catagatatc 30

<210> 261
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 261
 cgcgtcatatc caaatctcc gattttga 28

<210> 262
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 262
 acgcaccggg tgtctga 17

<210> 263

<211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 263
 tgccctttct tgatgatgat tatc

24

<210> 264
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 264
 cccaagttcc accccctcca ttca

24

<210> 265
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 265
 ccacagctca ctttctgtca

20

<210> 266
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 266
 cctcagtgcc agtctcttcc

20

<210> 267
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 267
 tccatcccag ctccagccag

20

<210> 268
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 268
 ccatgatcct cactctgctg

20

<210> 269
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 269

gaagctttgt agccggtgat

20

<210> 270

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 270

cactccagac ctcgcttagc atgg

24

<210> 271

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 271

accgggagcc ctacatgac

19

<210> 272

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 272

ccttaagctc tttcactgac tcaatct

27

<210> 273

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 273

aaatacctgc aaccgttact gccgtgac

28

<210> 274

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 274

cgaggattgg ttcttcagca a

21

<210> 275

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

 <400> 275
 actctgcacc agctcactgt tg 22

 <210> 276
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 276
 cacctcgcgg ttcagttcct ctgt 24

 <210> 277
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 277
 actcaagcgg aaattgaagc a 21

 <210> 278
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 278
 actccctgaa gccgagacac t 21

 <210> 279
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 279
 aggtcttatc agcacagtct ccgcctcc 28

 <210> 280
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

 <400> 280
 ccgccctcac ctgaagaga 19

 <210> 281
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> primer

<400> 281 ggaataagtt agccgcgctt ct	22
<210> 282 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 282 cccagtgtcc gccaaaggagc g	21
<210> 283 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 283 tgagcgtcgc agaaacca	18
<210> 284 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 284 tccctgagcg tgagaaagct	20
<210> 285 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 285 ccagcgccgc aacgaccttc	20
<210> 286 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 286 gcggaaggtc cctcagaca	19
<210> 287 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 287	

tctaagtttc ccgaggtttc tca	39740-0005 US.TXT	23
<210> 288		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 288		
ccccgattga aagaaccaga gaggct		26
<210> 289		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 289		
cggtggacca cgaagagtta a		21
<210> 290		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 290		
ggctcgcttc ttccatgtc		19
<210> 291		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 291		
ccgggacttg gagaagcact gca		23
<210> 292		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 292		
ctttgaaccc ttgcttgcaa		20
<210> 293		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> primer		
<400> 293		
cccgggacaa agcaaatg		18

<210> 294
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 294
 aagtcctggg tgcttctgac gcaca

25

<210> 295
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 295
 ccgcaacgtg gttttctca

19

<210> 296
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 296
 tgctggggtt ctcctcctgt t

21

<210> 297
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 297
 ctcggtgttg gccatgctcc ag

22

<210> 298
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 298
 ttgttggtgt gccctggtg

19

<210> 299
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 299
 tgggttctgt ccaaacactg g

21

<210> 300
 <211> 22

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 300
 tggtggcggg cactccctct gc 22

<210> 301
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 301
 actgaaggag acccttgag 20

<210> 302
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 302
 taaataaccc tgcccacaca 20

<210> 303
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 303
 tctcctgccg atgcccctag g 21

<210> 304
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 304
 agagccagtt gctgtagaac tcaa 24

<210> 305
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 305
 ctgggcctac acagtccttc a 21

<210> 306
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 306
tctctgctgg gcaaggatgt tctgttc 27

<210> 307
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 307
cccatggatg ctcctctgaa 20

<210> 308
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 308
ccggtggcta ccagacattg 20

<210> 309
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 309
cattgactgc cgaggcccca tg 22

<210> 310
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 310
tgactttatg gagcccaagt t 21

<210> 311
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 311
gccaagtcgc tgcatctaa 20

<210> 312
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 312

ttccagtgc ttgaacttca cagca

25

<210> 313

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 313

cgcttgcccta actcatactt tcc

23

<210> 314

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 314

ccattcagac tgcgccactt

20

<210> 315

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 315

tccacgcagc gtggcactg

19

<210> 316

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 316

tccttcagct ttcacactgg

20

<210> 317

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 317

aaatcctgtt .cccacctgac

20

<210> 318

<211> 29

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 318 tccagaagag tcatgcaact tcattttctg	29
<210> 319 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 319 agtgggagac acctgacctt	20
<210> 320 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 320 tgatctgggc attgtactcc	20
<210> 321 <211> 29 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 321 ttgatcttct gctcaatctc agcttgaga	29
<210> 322 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 322 cgaagccctt acaagtttcc	20
<210> 323 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 323 ggactcttca ggggtgaaat	20
<210> 324 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 324 cccttacgga ttcctggagg gaac	24

<210> 325
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 325
 ccagacgagc gattagaagc 20

<210> 326
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 326
 tcctcctctt cctcctcctc 20

<210> 327
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 327
 tgtgaggtga atgatttggg gga 23

<210> 328
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 328
 ccattctatc atcaacgggt acaa 24

<210> 329
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 329
 tcagcaagtg ggaaggtgta atc 23

<210> 330
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 330
 tctccacaga caaggccagg actcg 25

<210> 331

<211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 331
 tgtggcaagt gcaaattgtaa 20

<210> 332
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 332
 gtcgcagatc cagtctgatg 20

<210> 333
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 333
 cagaggcctt gggtaggtgc actc 24

<210> 334
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 334
 cctgaacatg aaggagctga cctgaacatg aaggagctga 40

<210> 335
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 335
 catcacgtct ccgaactcc 19

<210> 336
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 336
 tcccgatggt ctgcagcagc t 21

<210> 337
 <211> 20
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 337

catcttccag gaggaccact

20

<210> 338

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 338

tccgaccttc aatcatttca

20

<210> 339

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 339

ctctgtggca ccctggacta cctg

24

<210> 340

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 340

tgttttgatt cccgggctta

20

<210> 341

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 341

caaagctgtc agctctagca aaag

24

<210> 342

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> primer

<400> 342

tgccctcttc ctccctcact tctcacct

28

<210> 343

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer
 <400> 343
 aagaggaacg gagcgagtc 19
 <210> 344
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 344
 atgtgtgagc cgagtcctg 19
 <210> 345
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 345
 cacgtccac agctcaggga atc 23
 <210> 346
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 346
 gccaaactgct ttcatttg 20
 <210> 347
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 347
 actcaggccc atttccttta 20
 <210> 348
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer
 <400> 348
 agggatctga accaatacag agcagaca 28
 <210> 349
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> primer

<400> 349 aacaccaatg ggttccatct	20
<210> 350 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 350 cctcttcattc aggccaaact	20
<210> 351 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 351 ttctgggctc ctgaattgctc aagc	24
<210> 352 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 352 tcaccctctg tgacttcattc gt	22
<210> 353 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 353 tgtggttcag gctcttcttc tg	22
<210> 354 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 354 ccctgggaca ccctgagcac ca	22
<210> 355 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> primer	
<400> 355	

cgactccgtt ctcagtgtct ga	22
<210> 356	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 356	
ccctccatgc ccactttct	19
<210> 357	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 357	
atcttgagtc ccctggagga aagc	24
<210> 358	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 358	
tgctgttgct gagtctgttg	20
<210> 359	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 359	
cttgccctggc ttcacagata	20
<210> 360	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 360	
ccagtcccca gaagaccatg tctg	24
<210> 361	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> primer	
<400> 361	
gtggatgtgc cctgaagga	19

<210> 362
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 362
 ctgcgatcc agggtaagaa 20

<210> 363
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 363
 aagccaggcg tctacacgag agtctcac 28

<210> 364
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 364
 cctcagcaag acgttatttg aaatt 25

<210> 365
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 365
 aagtgtgatt ggcaaaactg attg 24

<210> 366
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 366
 cctctctctc aaggcccca accagt 26

<210> 367
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> primer

<400> 367
 gcagttggaa gacacaggaa agt 23

<210> 368
 <211> 21

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 368
tgcgtggcac tattttcaag a 21

<210> 369
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 369
tccccaaatt gcagatttat caacggc 27

<210> 370
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 370
agactgtgga gtttgatggt gttga 25

<210> 371
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 371
ggaacaccac caggacctgt aa 22

<210> 372
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> primer

<400> 372
ttgctgcctc cgcacccttt tct 23